https://www.tawjihnet.net التحميل : موقع توجيه نت

المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة الدار البيضاء -سطات	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2016 المادة : الفيزياء والكيمياء عناصر الإجابة وسلم التنقيط	الصفحة 1/1 المعامل 1 مدة الإنجاز ساعة واحدة

التمرين	رقم السؤال	عناصر الإجابة	سلم التنقيط	مرجع السؤال في الإطار المرجعي
التمرين الأول (8 ن)	1)	إتمام العبارات بالمناسب 1-سرعته...مساره...المرجعي...إزاحة...دوران...سكون	0,5×6	- التمييز بين حركي الازاحة والدوران لجسم صلب
	2)	2- خطأ –خطأ –صحيح -خطأ	0,5×4	- معرفة حالة الحركة وحالة السكون لجسم صلب بالنسبة لجسم مرجعي
	3)	3- شدة التيار ⊠ $11,5A$ الصهيرة الملائمة ⊠ $12A$ مقاومة المدفأة ⊠ $19,13\Omega$	1 1 1	- معرفة قانون أوم وتطبيقاته - معرفة القدرة الكهربائية - معرفة الطاقة الكهربائية - معرفة واستغلال العلاقة $E = p.t$
التمرين الثاني (8 ن)	الجزء الأول -1	1-جرد التأثيرات وتصنيفها : -تأثير السطح الأفقي (تأثير تماس). -تأثير الأرض (تأثير عن بعد)	0,5 0,5	- معرفة التأثيرات الميكانيكية وتحديد مفعولها - التمييز بين تأثير التماس وتأثير عن بعد
	-2	2- $\vec{R}$:القوة الموافقة لتأثير السطح الأفقي + R=12N	0,5×2	- تمثيل قوة بمتجهة باعتماد سلم مناسب معرفة وتطبيق شرط التوازن
	-3	3-تعليل + مميزات الوزن رأسي + نحو الأسفل + P=12N .	0,25×4	-معرفة وتحديد مميزات قوة معرفة واستغلال العلاقة p=m.g
	-4	4-تمثيل القوة المطبقة من طرف الأرض بسهم أصله النقطة G واتجاهه رأسي موجه نحو الأسفل و طوله 2cm	0,5	- التمييز بين الوزن والكتلة واستغلال العلاقة بينهما.
	-5	m=p/g m=1,2kg	0,5	-–معرفة وتحديد مميزات وزن جسم صلب.
	الجزء الثاني -1	1- $V = \frac{d}{t}$ $V = 90km/h$ -$V = 25m/s$	0,5 0,25×2	-معرفة تعبير السرعة المتوسطة ووحدتها العالمية - حساب قيمة السرعة ب $m.s^{-1}$ و $km.h^{-1}$
	-2	2- حركة مستقيمية منتظمة+التعليل	0,5×2	- معرفة وتحديد طبيعة حركة جسم صلب في إزاحة (منتظمة - متسارعة - متباطئة)
	-3أ	3-أ $d_R = V.t_R \Rightarrow d_R = 37,5m$	0,5×2	
	-3ب	3-ب $d_F = 40,58m$ $d_A = d_F + d_R$ $d_A = 78,08m$	0,25 0.25+0,5	-معرفة بعض قواعد السلامة وتطبيقاتها
التمرين الثالث (4 ن)	-1	1-ثابتة العداد -شدة التيار القصوى- التوتر الاسمي	0,25×3	- معرفة المميزات الاسمية لجهاز كهربائي
	-2	2- $E_1 = P_1 \times t$ - $E_1 = 220Wh$	0,25+0,5	- معرفة دور العداد الكهربائي
	-3أ	3-أ $E_T = C.n \Rightarrow E_T = 520Wh$	0,25+0,5	-تحديد الطاقة المستهلكة انطلاقا من معطيات عداد الطاقة
	-3ب	3-ب- قيمة القدرة الكهربائية + التعليل : الطريقة الأولى : حساب القدرة الاجمالية $P_T = \frac{E_T}{t} = \frac{520Wh}{0,25h} = 2080W$ واستنتاج القدرة P_2: $P_2 = P_T - P_1 = 1200W$ الطريقة الثانية : حساب الطاقة E_2: $E_2 = E_T - E_1 = 520 - 220 = 300Wh$ وحساب القدرة P_2: $P_2 = \frac{E_2}{t} = 1200W$ واستنتاج المقاومة $R = \frac{U^2}{P_2} = 40,3\Omega \Leftarrow P_2 = U.I_2 = U.\frac{U}{R}$	0,25+0,75 0,25+0,5	- معرفة واستغلال العلاقة $E = p.t$ -تحديد القدرة الكهربائية المستهلكة من طرف جهاز تسخين. - معرفة قانون أوم U=RIوتطبيقاته ومعرفة واستغلال العلاقة $P = U.I$ - تحديد الطاقة الكهربائية المستهلكة في تركيب منزلي

www.tawjihnet.net